

5

10

15

Medizintechnische Einrichtung

20 Die Erfindung betrifft eine medizintechnische Einrichtung zur Behandlung von Lebewesen mit einem Magnetfeld, insbesondere mit einem pulsierenden Magnetfeld.

STAND DER TECHNIK

25

In den letzten Jahren haben Therapiesysteme mit magnetischen Feldern, insbesondere mit pulsierenden magnetischen Feldern (PEMF) wissenschaftliche Anerkennung und bei den Patienten sehr grossen Anklang gefunden. Entsprechende Geräte und Einrichtungen finden vor allem

30

Anwendung bei der Therapie von Schmerzzuständen, die auf eine übermässige Degeneration (= Abnutzung), zum Beispiel Gelenkschmerzen, zurückzuführen sind. Ferner werden sie eingesetzt bei gestörter Durchblutung, zum Beispiel bei

Morbus Sudeck, Raynaud-Krankheit, Durchblutungsstörung durch Zuckerkrankheit.

Entsprechende Geräte werden in der Regel mit einer Grossfeldspule angeboten,

5 in welcher ein Patient mit seinem ganzen Körper Platz hat. Ferner gibt es auch Impulsgeneratoren mit Flachapplikatoren, welche ein magnetisches Streufeld erzeugen, das den Körper ganz durchdringt. Es ist in Bezug auf die Frequenz und Intensitäten identisch mit dem pulsierenden Magnetfeld der Grossfeldspule. Allerdings ist das konzentrische Magnetfeld der Grossfeldspule

10 umfassender.

AUFGABE

Der vorliegenden Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, die Anwendung der

15 Magnetfeldtherapie zu erweitern.

LÖSUNG DER AUFGABE

Zur Lösung dieser Aufgabe führt, dass ein ein Magnetfeld abstrahlendes

20 Element in eine Körperöffnung des Lebewesens eingesetzt ist.

Das bedeutet, dass die Magnetfeldtherapie nicht nur von aussen auf den Körper des Lebewesens Einfluss ausübt, sondern direkt in das Innere einstrahlt, ohne die Aussenhaut durchqueren zu müssen. In der Praxis hat sich

25 herausgestellt, dass hierdurch eine wesentlich direktere Einflussnahme auf die inneren Organe genommen werden kann.

Dieser Vorteil hat sich vor allem beim Einsetzen des Elementes in die Vagina einer Frau gezeigt. Mit dem das Magnetfeld abstrahlende Element konnten

30 unklare Unterbauchbeschwerden, Periodenschmerzen und prämenstruale Syndrome gelindert werden. Ferner konnte dem Libidoverlust entgegengewirkt werden.

Es ist davon auszugehen, dass eine ähnlich positive Wirkung auch beim Einsetzen des Elementes in den Analbereich zu beobachten sein wird. Hier könnte es bei Männern insbesondere zur Linderung prostatischer Beschwerden
5 und zur positiven Einflussnahme auf Erektionsstörungen kommen.

Wird beispielsweise das Magnetfeld abstrahlende Element in die Vagina eingesetzt, so dürfte es ratsam sein, dieses Element ringförmig auszugestalten. Ferner sollte es aus hygienischen Gründen mit einem inertem Überzug
10 versehen werden.

Besonders positive Erfahrungen wurden mit Elementen gemacht, die flexibel ausgestaltet wurden. Dabei kann es sich der Einfachheit halber anbieten, dass ein Schlauch aus inertem Material mit magnetisierten oder magnetisierbaren
15 Kugeln gefüllt und zu einem Ring geformt wird, der dann beispielsweise in die Vagina eingesetzt wird. Hier sind viele Möglichkeiten denkbar und sollen von der vorliegenden Erfindung umfasst sein.

Die ringförmige Ausgestaltung des abstrahlenden Elementes hat den
20 besonderen Vorteil, dass das ausgestrahlte Magnetfeld sehr harmonisch ist. Ferner können in einem Ring kleine Magnetringe in gegensätzlicher Ausrichtung aneinander gereiht werden. Dies ergibt ein starkes Energiefeld und eine Vitalisierung des Körpers. Werden dagegen kleine Magnetkugeln in sich anziehender Ausrichtung zu einem Ring geformt, ergibt dies einen
25 beruhigenden, harmonisierenden Effekt.

PATENTANSPRÜCHE

- 5 1. Medizintechnische Einrichtung zur Behandlung von Lebewesen mit einem Magnetfeld, insbesondere mit einem pulsierenden Magnetfeld,
dadurch gekennzeichnet,
- 10 dass ein ein Magnetfeld abstrahlendes Element in eine Körperöffnung des Lebewesens eingesetzt ist.
2. Einrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass das Element in die Vagina einer Frau eingesetzt ist.
- 15 3. Einrichtung nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass das Element ringförmig ausgestaltet ist.
4. Einrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet,
20 dass das Element mit einem inerten Überzug versehen ist.
5. Einrichtung nach wenigstens einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Element flexibel ist.
- 25 6. Einrichtung nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, dass in einen inerten Schlauch magnetisierte oder magnetisierbare Kugeln eingefüllt sind und der Schlauch zu einem Ring geformt ist.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/007723

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61B17/52

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 3 805 777 A (ANSARI A) 23 April 1974 (1974-04-23) column 3, lines 18-65; claim 1	1-6
X	WO 01/07111 A (DAVEY KENT R ; NEOTONUS INC (US)) 1 February 2001 (2001-02-01) page 4, line 15 - page 5, line 30; claims 1,32	1,2,4
X	US 6 398 713 B1 (EWING DAVID L ET AL) 4 June 2002 (2002-06-04) column 4, line 40 - line 62; claims 1,3	1,3,5
X	US 4 102 998 A (GUTNICK MORTON) 25 July 1978 (1978-07-25) the whole document	1,2,4,5
		-/-

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the International filing date
- "L" document which may throw doubts on priority, claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual compilation of the International search

12 November 2004

Date of mailing of the International search report

19/11/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Chopinaud, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational Application No
PCT/EP2004/007723**C(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 31 39 811 A (GRUENEBERGER ANDREAS DR; HENNIG GERHARD PROF DR ING) 21 April 1983 (1983-04-21) the whole document -----	1,2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No PCT/EP2004/007723

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 3805777	A	23-04-1974	US	3908646 A		30-09-1975
WO 0107111	A	01-02-2001	AU WO	6118600 A 0107111 A2		13-02-2001 01-02-2001
US 6398713	B1	04-06-2002	CA WO US	2388671 A1 03101317 A1 2003004393 A1		03-12-2003 11-12-2003 02-01-2003
US 4102998	A	25-07-1978	US US	3913573 A 3996933 A		21-10-1975 14-12-1976
DE 3139811	A	21-04-1983	DE	3139811 A1		21-04-1983

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007723

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61B17/52

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGEBEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 3 805 777 A (ANSARI A) 23. April 1974 (1974-04-23) Spalte 3, Zeilen 18-65; Anspruch 1	1-6
X	WO 01/07111 A (DAVEY KENT R ; NEOTONUS INC (US)) 1. Februar 2001 (2001-02-01) Seite 4, Zeile 15 - Seite 5, Zeile 30; Ansprüche 1,32	1,2,4
X	US 6 398 713 B1 (EWING DAVID L ET AL) 4. Juni 2002 (2002-06-04) Spalte 4, Zeile 40 - Zeile 62; Ansprüche 1,3	1,3,5
X	US 4 102 998 A (GUTNICK MORTON) 25. Juli 1978 (1978-07-25) das ganze Dokument	1,2,4,5
		-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldeatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldeatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldeatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche

Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts

12. November 2004

19/11/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Chopinaud, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/007723

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 31 39 811 A (GRUENEBERGER ANDREAS DR; HENNIG GERHARD PROF DR ING) 21. April 1983 (1983-04-21) das ganze Dokument -----	1,2

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/007723

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3805777	A	23-04-1974	US	3908646 A		30-09-1975
WO 0107111	A	01-02-2001	AU WO	6118600 A 0107111 A2		13-02-2001 01-02-2001
US 6398713	B1	04-06-2002	CA WO US	2388671 A1 03101317 A1 2003004393 A1		03-12-2003 11-12-2003 02-01-2003
US 4102998	A	25-07-1978	US US	3913573 A 3996933 A		21-10-1975 14-12-1976
DE 3139811	A	21-04-1983	DE	3139811 A1		21-04-1983